

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
26. September 2002 (26.09.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 02/075810 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation: **H01L 23/525**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St. Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE02/00822**

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:  
7. März 2002 (07.03.2002)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LEHR, Matthias, Uwe** [DE/DE]; Jacobistrasse 4, 01309 Dresden (DE). **MÖCKEL, Jens** [DE/DE]; Gustav-Heinemann-Ring 69, 81739 München (DE). **TÖBBEN, Dirk** [DE/DE]; Neulussheimer Strasse 7, 01465 Langebrück (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

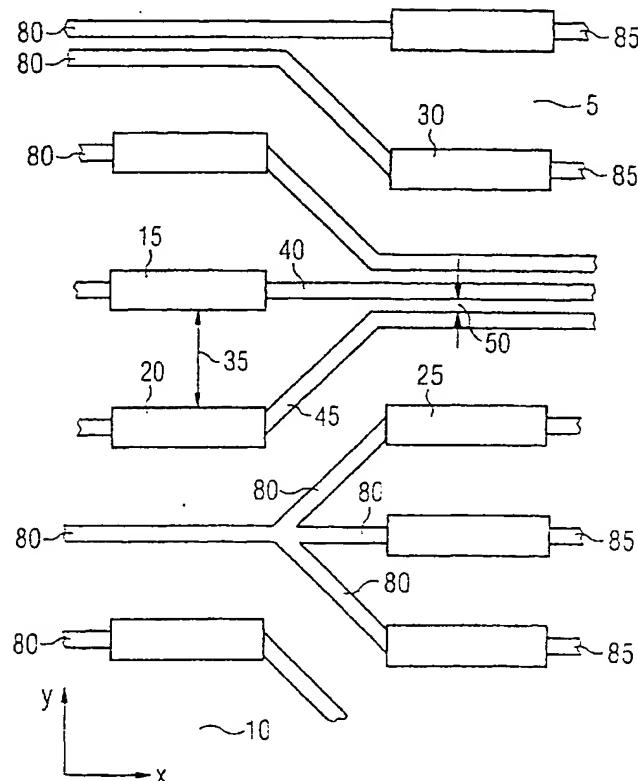
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
101 12 543.7 15. März 2001 (15.03.2001) DE (74) Anwalt: **EPPING, HERMANN & FISCHER**: Ridlerstrasse 55, 80339 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Titel: INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING ELECTRIC CONNECTING ELEMENTS**

(54) **Bezeichnung: INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSELEMENTEN**



**WO 02/075810 A2**

(57) **Abstract:** A first electric connecting element (15) and a second electric connecting element (20) are placed next to one another on a substrate (5) along a first direction (Y). The first electric connecting element (15) is located at a first distance (35) from the second electric connecting element (20). A first conductor track (40) and a second conductor track (45) are placed on the substrate (5), and the first conductor track (40) is connected to the first electric connecting element (15), and the second conductor track (45) is connected to the second electric connecting element (20). A third electric connecting element (25) and a fourth electric connecting element (30) are placed on the substrate (5), and the first conductor track (40) and the second conductor track (45) are placed between the third electric connecting element (25) and the fourth electric connecting element (30) and, at this location, are located at a second distance (50) from one another that is less than the first distance (35).

(57) **Zusammenfassung:** Auf einem Substrat (5) sind ein erstes elektrisches Verbindungs-element (15) und ein zweites elektrisches Verbindungs-element (20) entlang einer ersten Richtung (Y) nebeneinander angeordnet. Das erste elektrische Verbindungs-element (15) weist einen ersten Abstand (35) zu dem zweiten elektrischen Verbindungs-element (20) auf. Eine erste Leiterbahn (40) und eine zweite Leiterbahn (45) sind

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(81) **Bestimmungsstaaten (national):** JP, KR, US.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Docket # P2001,0194

Applic. #

Applicant: Matthews U. Lehr

Lerner and Greenberg, P.A. et al.

Post Office Box 2480

Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101

---

auf dem Substrat (5) angeordnet und die erste Leiterbahn (40) ist mit dem ersten elektrischen Verbindungselement (15) und die zweite Leiterbahn (45) ist mit dem zweiten elektrischen Verbindungselement (20) verbunden. Es sind ein drittes elektrisches Verbindungselement (25) und ein vierter elektrisches Verbindungselement (30) auf dem Substrat (5) angeordnet und die erste Leiterbahn (40) und die zweite Leiterbahn (45) sind zwischen dem dritten elektrischen Verbindungselement (25) und dem vierten elektrischen Verbindungselement (30) angeordnet und weisen dort einen zweiten Abstand (50) voneinander auf, der kleiner ist als der erste Abstand (35).